

## MOTU CORPORUM

Liber SECUNDUS.

## S E C T. I.

*De Motu corporum quibus resistitur in ratione velocitatis.*

Prop. I. Theor. I.

*Corporis, cui resistitur in ratione velocitatis, motus ex resistantia amissus est ut spatium movendo confectum.*

**N**Am cum motus singulis temporis particulis amissus sit ut velocitas, hoc est ut itineris confecti particula: erit componendo motus toto tempore amissus ut iter totum. Q. E. D.

*Corol.* Igitur si corpus gravitate omni destitutum in spatiis liberis sola vi insita moveatur, ac detur tum motus totus sub initio, tum etiam motus reliquus post spatium aliquod confectum, dabitur spatium totum quod corpus infinito tempore describere potest. Erit enim spatium illud ad spatium jam descriptum ut motus totus sub initio ad motus illius partem amissam.

Lem

*Quantitates differentiis suis  
les.*

Sit  $A$  ad  $A - B$  ut  $B$  ad  $A$   
do fiet  $A$  ad  $B$  ut  $B$  ad  $C$

Pro

*Si corpori resistitur in ratione  
um simile moveatur, su  
tes in principiis singulor  
trica, & spatia singul  
tates.*

*Cas. 1.* Dividatur tem  
particularum initiis agat v  
velocitas, erit decrementu  
lis ut eadem velocitas. S  
portionales, & propterea  
portionales. Proinde si e  
nantur tempora quolibet  
rum initiis, ut termini in  
capiuntur, omisso passim  
mero. Componuntur au  
qualibus rationibus termin  
tis, & propterea sunt æ  
proportionales, sunt in p  
jam æquales illæ temporu  
rus in infinitum, eo ut r  
& velocitates in principiis  
proportionales, erunt in l  
les. Q. E. D.